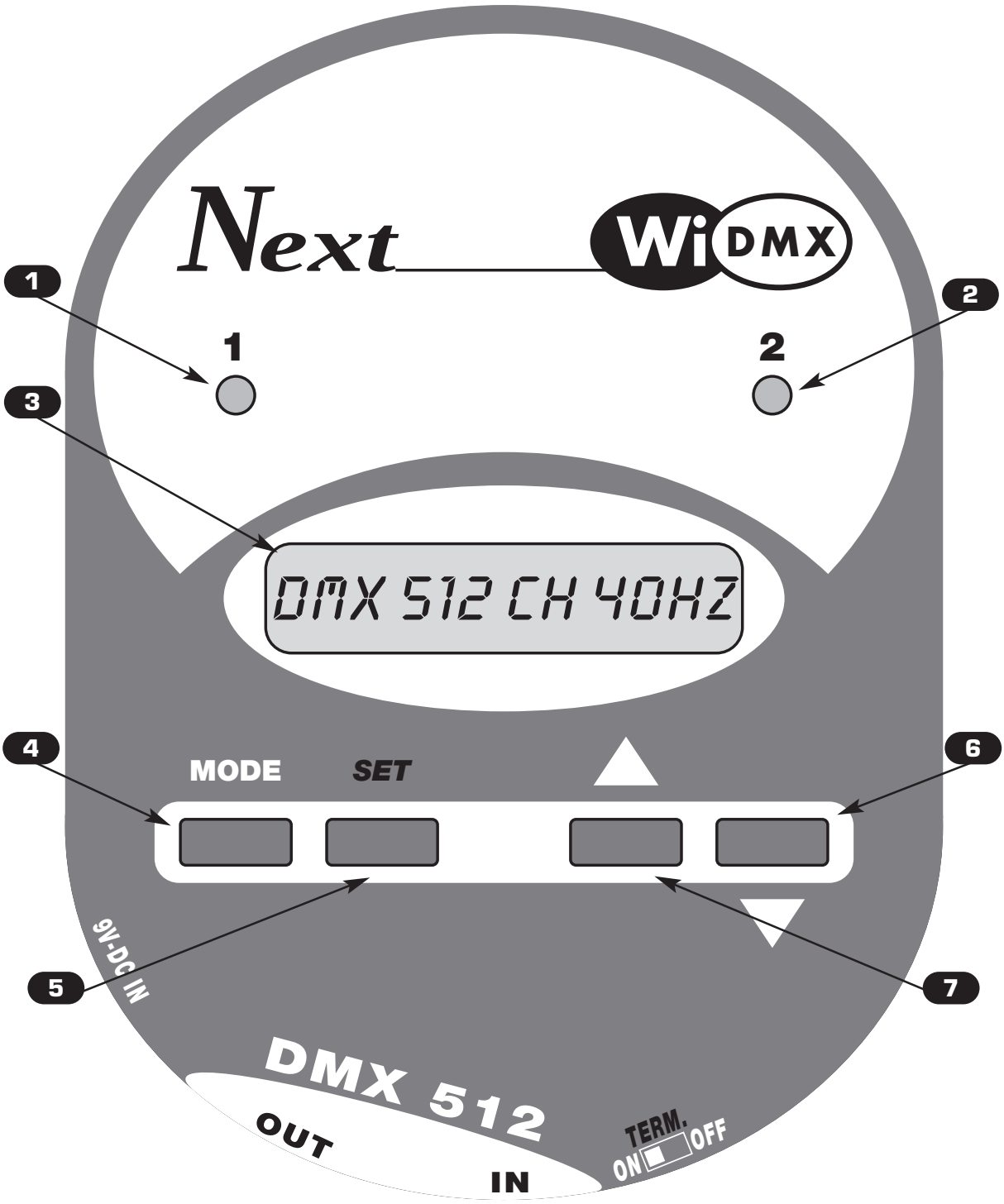
Next

WiDMX

Wireless DMX 512 TRANSCEIVER

D *Bedienungsanleitung*

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des ***Wi-DMX Transceivers.***
Bevor Sie dieses Produkt benutzen, sollten Sie die folgende Gebrauchsanweisung sorgfältig lesen, damit Sie den vollen Funktionsumfang unseres Produktes genießen können.


Next
WiDMX
1
2
1
2
3
DMX 512 CH 40HZ
4
6
MODE
SET
5
7
9V-DC IN
DMX 512
OUT
IN
TERM.
ON
OFF

1 *Zeigt den Empfangs-/Sendestatus von Kanal 1 an*

2 *Zeigt den Empfangs-/Sendestatus von Kanal 2 an*

3 *LCD Display, zeigt alle Informationen der Wi-DMX Funktionen an*

4 *MODE Taste*

5 *SET Taste*

6 *DOWN Taste*

7 *UP Taste*

Inhaltsverzeichnis

Grundeinstellung des Gerätes

1.1 Auspacken des Gerätes
1.2 Ausrüstung und Dokumentation des gelieferten Gerätes

Beschreibung des Seitenpaneel und Installation

2.1 Beschreibung des Seitenpaneels
2.2 Herstellen der Verbindung mit DMX 512 Signalkabel
2.3 Herstellen der Stromversorgung
2.4 Verbinden des Netzteils mit dem Hauptnetzteil

Grundeinstellung

3.1 Einstellen des Betriebszustandes

Benutzung des Gerätes - Betriebsarten

4.1 Transmitter Modus
4.2 Einstellen von TX1
4.3 LED 1 Funktion (Rot)
4.4 Einstellen von TX2
4.5 LED 2 Funktion (Grün)
4.6 Receiver paaren

5.1 Receiver Modus
5.2 Status von RX1
5.3 LED 1 Funktion (Rot)
5.4 Status von RX2
5.5 LED 2 Funktion (Grün)
5.6 Paaren mit dem Transmitter
5.7 Paaren mit dem Transmitter mittels Wi-D Pen

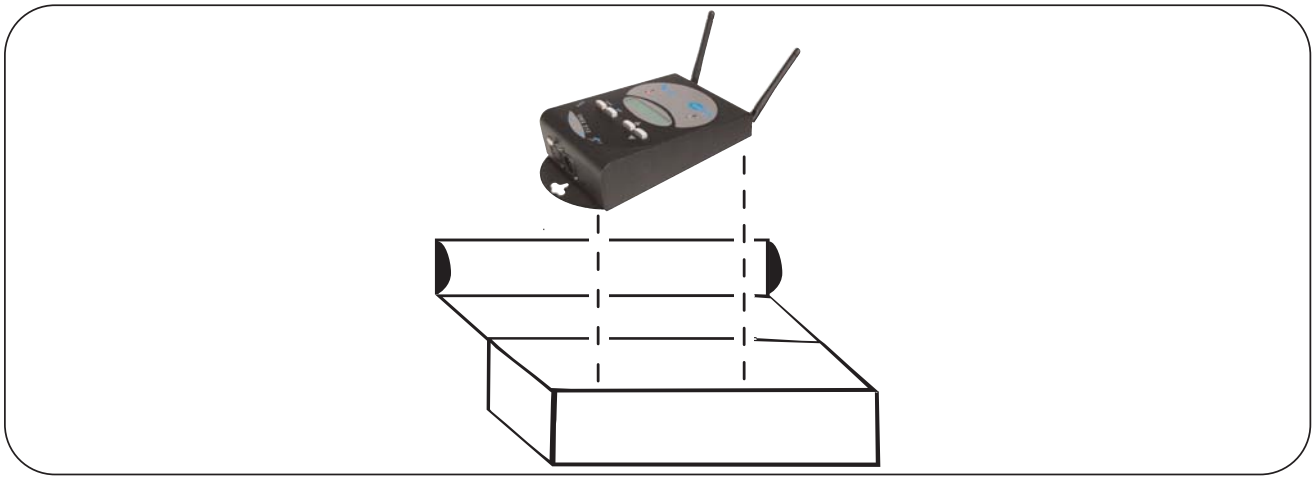
6.1 Extender Modus
6.2 Einstellen von TX1
6.3 LED 1 Funktion
6.4 Einstellen von RX2
6.5 LED 2 Funktion
6.6 Empfänger paaren
6.7 Paaren mit dem Transmitter
6.8 Paaren mit dem Transmitter mittels Wi-D Pen

7.1 TX Backup Modus

1.1 Auspacken des Gerätes

Öffnen Sie die Verpackung. Entnehmen Sie das Netzteil und die Bedienungsanleitung.

Entnehmen Sie das Gerät entsprechend der Abbildung unten.



1.2 Ausrüstung und Dokumentation des gelieferten Gerätes

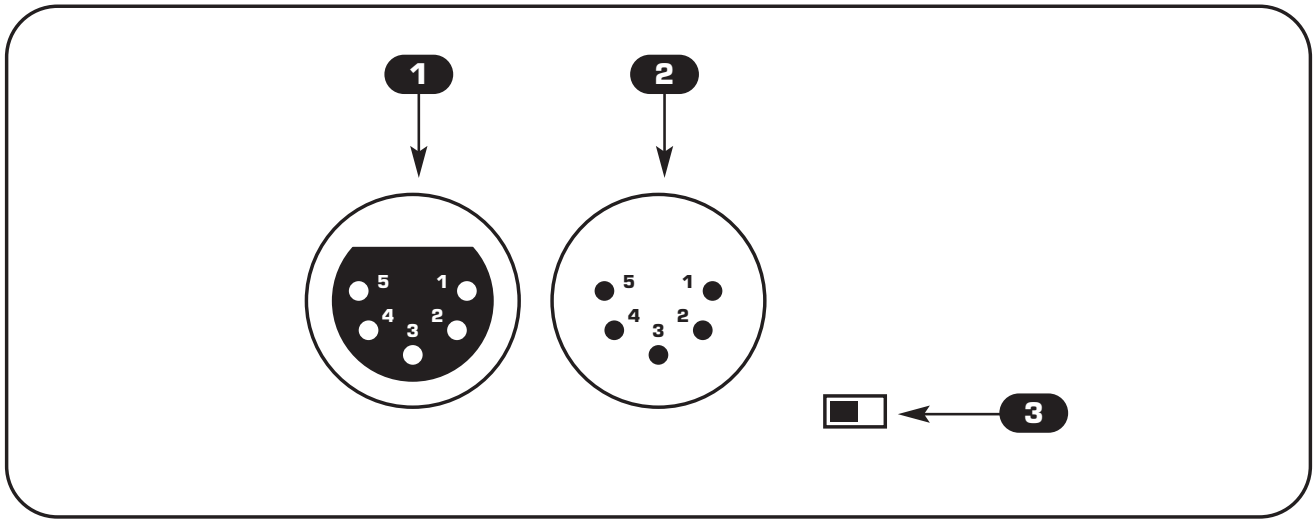
Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt.
Falls einer der folgenden Bestandteile fehlt oder beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte unverzüglich ihren Händler.

Wi-DMX Transceiver
Bedienungsanleitung
Garantie
Netzteil mod.1882108
1 XLR 3/5 Pol Stecker
1 XLR 3/5 Pol Buchse

Lesen Sie die folgenden Warnungen bevor Sie das Gerät benutzen:

- Diese Anlage ist nicht für den Hausgebrauch geeignet.
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, bevor Sie mit dem Wi-DMX Transceiver arbeiten.
- Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeiten über den Kontroller laufen kann und das Sie den Kontroller nicht in feuchter Umgebung benutzen.
- Stellen Sie den Wi-DMX Transceiver nicht neben Heizungen auf und setzen Sie ihn nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Des Weiteren sollte der Kontroller nicht in staubiger Umgebung ohne ausreichenden Schutz benutzt werden.
- Benutzen Sie den Wi-DMX Transceiver nicht, wenn das Netzkabel und der Netzstecker nicht in perfektem Zustand sind (reparieren oder ersetzen Sie ihn wenn erforderlich).
- Benutzen Sie keine Lösungsmittel wie Aceton oder Alkohol um den Kontroller zu säubern, um das Paneel und die Beschriftung nicht zu zerstören.
- Falls ein Fehler auftritt, kontaktieren Sie ihr Service Center oder einen speziellen Licht-technikreperaturservice. Versuchen Sie nicht den Kontroller selbst zu reparieren.

2.1 Beschreibung des Seitenpaneels



1 Standard DMX 512 Signal OUTPUT mit einem 3/5-Pol XLR Verbindungsstecker

2 Standard DMX 512 Signal INPUT mit einem 3/5-Pol XLR Verbindungsstecker

3 DMX-Terminator

2.2 Herstellen der Verbindung mittels DMX 512 Signalkabel

Der Wi-DMX Transceiver hat einen DMX 512 Input/Output mit Standart XLR 5-Pin oder XLR 3-Pin Verbindungsstecker.

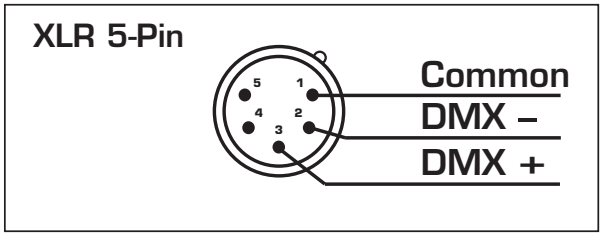
Die Verbindung muss mit einem abgeschirmten Kabel mit folgenden Eigenschaften hergestellt werden:

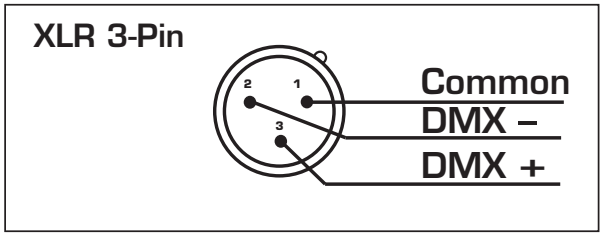
- 2 Drähte mit Abschirmung

- 120 Ohm Widerstand

- maximum Transmission-Rate 250 Kbaud

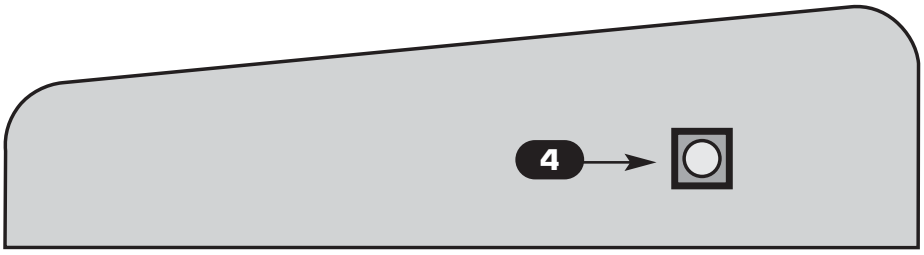
Für die Verbindung beachten Sie die folgenden Abbildungen:





Vorsicht: Die Abschirmung darf nie mit der Erdung verbunden werden, da sonst Fehler während des Betriebs entstehen können.

2.3 Herstellen der Stromversorgung



Stecken Sie den Stecker des Netzteiles vollständig in den Netzanschluss 4.
Um die Verbindung zu trennen, ziehen Sie den Stecker behutsam heraus.

Vorsicht: Verwenden Sie kein anderes Netzteil als das mitgelieferte, es könnten interne Bauteile beschädigt werden.

2.4 Verbinden des Netzteils mit dem Hauptnetzteil

Stellen Sie sicher, dass die Spannung und die Netzfrequenz mit den Angaben auf dem Netzteil identisch sind.

Das gelieferte Netzteil hat einen Stecker, stecken Sie diesen nur in die dafür vorgesehene Buchse.

Wenn der Wi-DMX Transceiver in Betrieb ist, erscheint das Display wie in Fig.1, wenn nicht, überprüfen Sie die Steckdose oder die Verbindung zwischen Netzteil/ Kontroller und Netzteil/Steckdose.

Fig. 1

Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie ihren Händler.

3.1 Einstellen des Betriebszustandes

Der Wi-DMX Transceiver ist werksseitig auf Transmitter eingestellt.

Ungeachtet der Voreinstellung müssen Sie die Pairing-Einstellungen (siehe nächste Kapitel) seperat einstellen.

Diese Einstellung erlaubt zwischen dem Transmitter-, Receiver- und Extender-Modus zu wechseln.

- Schalten Sie den Wi-DMX Transceiver aus
- Während Sie die ***SET*** Taste (Fig.2) drücken, schalten Sie den Wi-DMX Transceiver an.

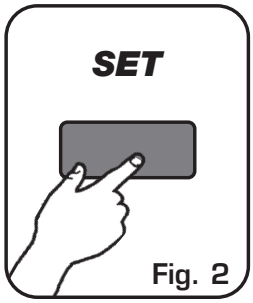


Fig. 2

Das Display erscheint wie in Fig.3.
Benutzen Sie die ***UP/DOWN*** Taste um den Modus zu wechseln.
Bestätigen Sie ihre Einstellung mit der Taste ***SET*** (Fig.2).

Fig. 3

4.1 Transmitter-Modus

Diese Einstellung erlaubt es Ihnen, ein DMX 512 Signal von einem Kontroller zu einem gepaarten Receiver zu senden, durch 2 Übertragungkanäle.

Die Verbindung muss wie in Fig.4 sein.

Der Wi-DMX Transceiver analysiert das DMX 512-Signal sobald der XLR Verbinder eingesteckt ist und zeigt die Signalnummer vom Kontroller generiet an (Fig.5) ohne Signal erscheint das Display wie in Fig.6.

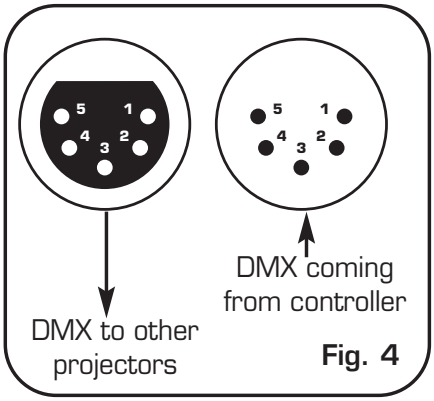


Fig. 4

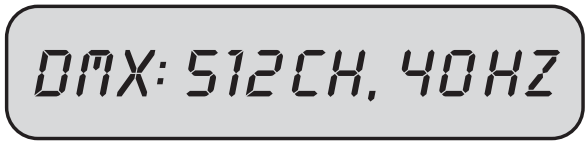


Fig. 5

Fig. 6

4.2 Einstellen von TX1

Diese Funktion erlaubt es Ihnen, die Anzahl der DMX-Kanäle zum senden im Bereich 1 (rote LED) mit dem gepaarten Receiver, sowie den Radio-Kanal für die 10 verschiedenen Frequenzen (OR bis 9R) einzustellen.

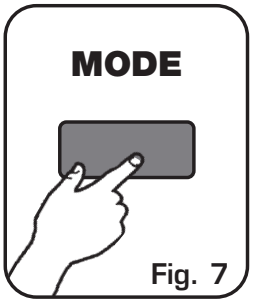


Fig. 7

Mit der **MODE** Taste (Fig.7) finden die Einstellung von Fig.8.
Um die Einstellung zu ändern, halten Sie die ***SET*** Taste (Fig.9) gedrückt, bis der erste Wert blinkt (Fig.10).

Um den Wert zu ändern, benutzen Sie die ***UP/DOWN*** Taste (Fig.11).

Um den nächsten Wert einzustellen drücken Sie die **MODE** Taste (Fig.7).
Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der ***SET*** Taste (Fig.9).

Fig. 8

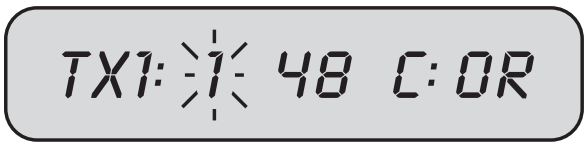


Fig. 10

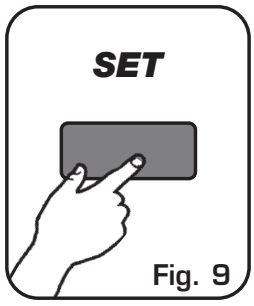


Fig. 9

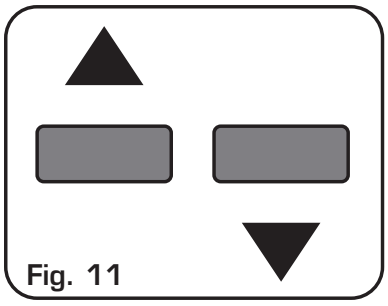


Fig. 11

Die Anzahl der DMX-Kanäle zum Senden muss mit der Anzahl der Scheinwerfer des gepaarten Receivers im Bereich 1 übereinstimmen.
Sie sollten die Scheinwerfer auf hintereinander folgende Adressen stellen.

Wenn Sie Probleme bei der Übertragung haben, versuchen Sie den Radio-Kanal zu wechseln.

Wenn der Radio-Kanal verändert ist, startet der Receiver die Suche bis der neue Radio-Kanal gefunden ist.

4.3 LED 1 Funktion (Rot)

Langsam blinkend:	Sender ok, es liegt kein DMX 512 Signal an
Leuchtend:	Sender ok, DMX 512 Signal ok

4.4 Einstellen von TX2

Diese Funktion erlaubt es Ihnen die Anzahl der DMX-Kanäle zum Senden im Bereich 2 (grüne LED) mit dem gepaarten Receiver, sowie den Radio Kanal für die 10 verschiedenen Frequenzen (0R bis 9R) einzustellen.

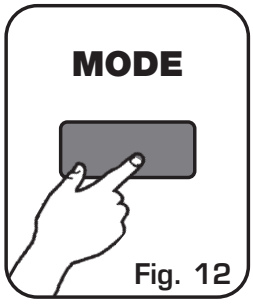


Fig. 12

Mit der **MODE** Taste (Fig.12) finden Sie die Anzeige aus Fig.13.
Um die Einstellung zu ändern halten Sie die ***SET*** Taste (Fig. 14) gedrückt, bis der erste Wert blinkt (Fig. 15).

Um den Wert zu ändern, benutzen Sie die ***UP/DOWN*** Taste (Fig.16).

Um den nächsten Wert einzustellen, drücken Sie die **MODE** Taste (Fig.12).

Bestätigen Sie ihre Einstellung mit der ***SET*** Taste (Fig.14).

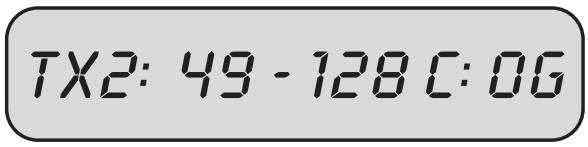


Fig. 13

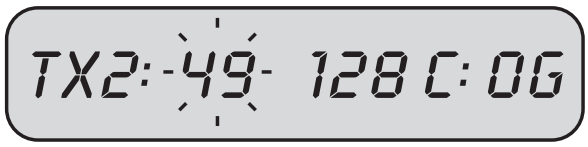


Fig. 15

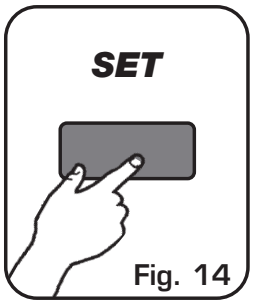


Fig. 14

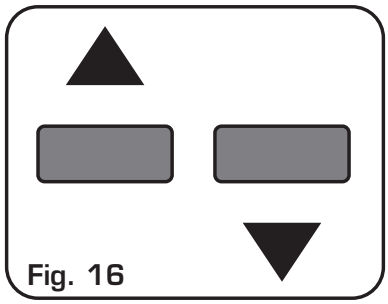


Fig. 16

Die Anzahl der DMX-Kanäle zum senden muss mit der Anzahl der Scheinwerfer des gepaarten Receivers im Bereich 1 übereinstimmen.
Sie sollten die Scheinwerfer auf hintereinander folgende Adressen einstellen.

Wenn Sie Probleme bei der Übertragung haben, versuchen die den Radio-Kanal zu wechseln.

Wenn der Radio-Kanal verändert ist, startet der Receiver die Suche bis der neue Radio Kanal gefunden ist.

4.5 LED 2 Funktion (Grün)

Langsam blinkend:	Sender ok, es liegt kein DMX 512 Signal an
Leuchtend:	Sender ok, DMX 512 Signal ok

4.6 Receiver paaren

Diese Funktion erlaubt es Ihnen den Empfänger Wi-D Pen mit dem Wi-DMX Transceiver zu paaren, um keine Überschneidung mit anderen Geräten des gleichen Typs zu haben.

Mit der **MODE** Taste (Fig.17) finden Sie die Anzeige aus Fig.18.
Verbinden Sie den Wi-D Pen mit dem DMX 512 Sender (Fig.20/1).
Der Wi-D Pen darf nicht mit dem Netzteil verbunden sein.

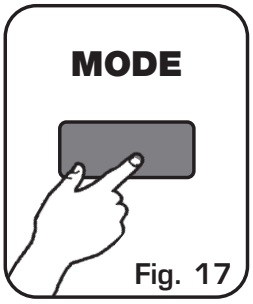


Fig. 17

Halten Sie die ***SET*** Taste (Fig.19) gedrückt, bis die Anzeige aus Fig.20 erscheint.

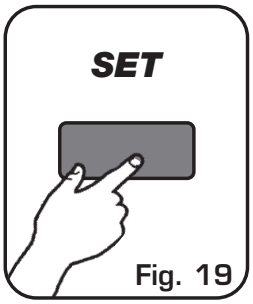


Fig. 19

Fig. 18

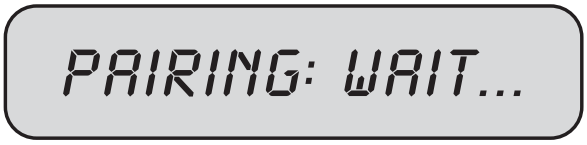


Fig. 20

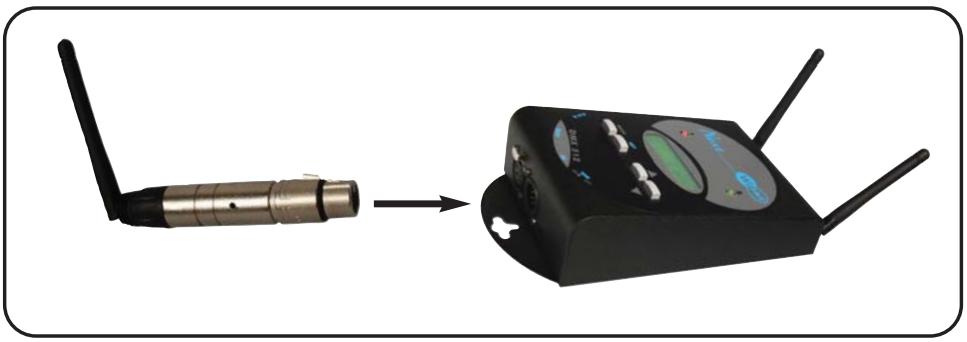


Fig. 20/1

Nach einigen Sekunden erscheint das Ergebnis des Vorgangs.
Bei erfolgreicher Kopplung (Fig.21), bei nicht erfolgreicher Kopplung (Fig.22).

Fig. 21

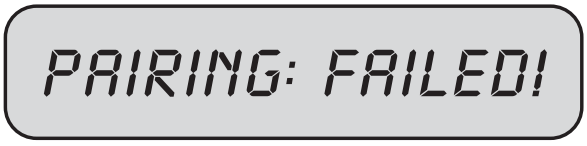


Fig. 22

5.1 Receiver-Modus

Dieser Modus erlaubt es Ihnen ein DMX 512 Signal von einem Wi-DMX Sender zu empfangen und es an einen verbundenen Scheinwerfer zu senden.

Die Verbindung muss wie in Fig.23 sein.
Stellen Sie den Terminator auf ON.

Der Transceiver emfängt das Radio-Signal und zeigt die Nummer der generieten Kanäle (Fig.24).
Ohne Radio Signal erscheint das Display wie in Fig.25.

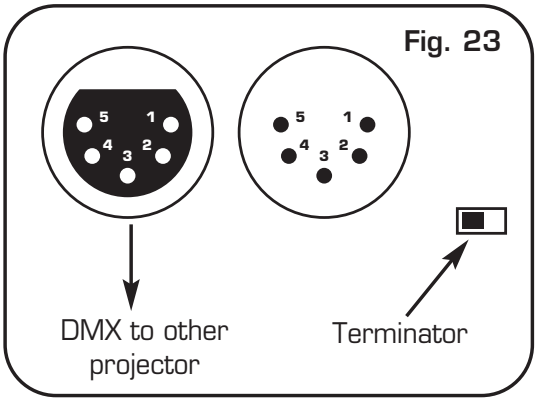


Fig. 23

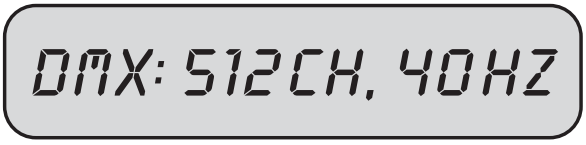


Fig. 24

Fig. 25

5.2 Status von RX1

Diese Funktion erlaubt es Ihnen den Status des Receiver im Bereich 1 anzuzeigen.

Mit der **MODE** Taste (Fig.26) finden Sie die Anzeige aus Fig.27.

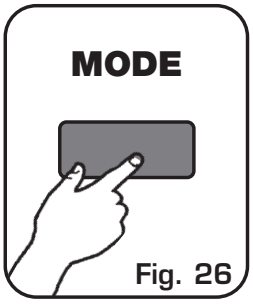


Fig. 26

Empfang ok

Fig. 27

Empfang ok, kein DMX Signal

Fig. 27

Radio Kanal wird gesucht

Fig. 27

5.3 LED 1 Funktion (Rot)

Langsam blinkend: Receiver ok, es liegt kein DMX 512 Signal an
Schnell blinkend: Kanal wird gesucht.
Leuchtend: Receiver ok, DMX 512 Signal ok

5.4 Status von RX2

Diese Funktion erlaubt es Ihnen den Status des Receiver im Bereich 2 anzuzeigen.

Mit der **MODE** Taste (Fig.26) finden Sie die Anzeige aus Fig.27.

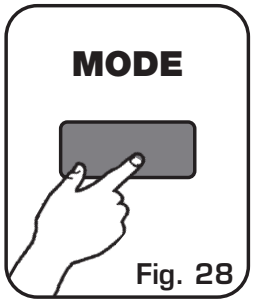


Fig. 28

Empfang ok

Fig. 29

Empfang ok, es liegt kein DMX Signal an

Fig. 29

Radio Kanal wird gesucht

Fig. 29

5.5 LED 2 Funktion (Grün)

Langsam blinkend: Receiver ok, es liegt kein DMX 512 Signal an
Schnell blinkend: Kanal wird gesucht.
Leuchtend: Receiver ok, DMX 512 Signal ok

5.6 Paaren mit dem Transmitter

Diese Funktion erlaubt es Ihnen, einen Wi-DMX Transceicer (als Receiver) mit einem Wi-DMX Transceiver (als Sender) zu paaren, ohne Störungen durch andere Geräte des gleichen Typs. Für diese Einstellung brauchen Sie ein DMX-Signalkabel welches die beiden Geräte verbindet.

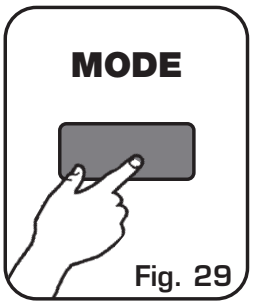


Fig. 29

Entfernen Sie alle Kabel am DMX-Transceiver und verbinden Sie die Geräte mit dem DMX-Signalkabel.

Am Receiver finden Sie die Anzeige aus Fig.30 indem Sie die **MODE** Taste (Fig.29) drücken.

Am Sender finden Sie die Anzeige aus Fig.31 indem Sie die **MODE** Taste (Fig.29) drücken.

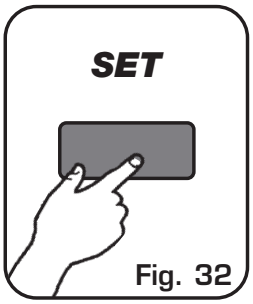


Fig. 32

Halten Sie die ***SET*** Taste (Fig.32) am Receiver gedrückt, bis die Anzeige wie in Fig.33 erscheint.

Halten Sie die ***SET*** Taste (Fig.32) am Sender gedrückt, bis die Anzeige wie in Fig.34 erscheint.

Receiver Wi-DMX

Fig. 30

Fig. 33

Transmitter Wi-DMX

Fig. 31

Fig. 34

Nach einigen Sekunden wird das Ergebnis des Vorgangs an beiden Geräten angezeigt.
Bei erfolgreicher Kopplung (Fig.35), bei nicht erfolgereicher Kopplung (Fig.36).

Fig. 35

Fig. 36

5.7 Paaren mit dem Transmitter mittels Wi-D Pen

Diese Funktion erlaubt es Ihnen einen Wi-DMX Transceiver (als Receiver) mit einem Wi-DMX Transceiver (als Sender) mittels eines Wi-D Pen zu paaren. Für diese Einstellung benötigen Sie einen Wi-D Pen welcher bereits mit einem Wi-DMX Sender gepaart ist (vgl. 4.6)

Mit der **MODE** Taste (Fig.37) finden Sie die Anzeige aus Fig.38.

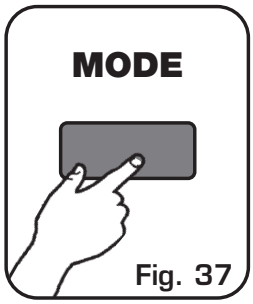


Fig. 37

Verbinden Sie den Wi-D Pen mit dem DMX-Eingangssignal
(ohne den Wi-D Pen mit dem Netzteil zu verbinden).

Halten Sie die ***SET*** Taste (Fig.39) gedrückt, bis die Anzeige wie in Fig.40 erscheint.

Fig. 38

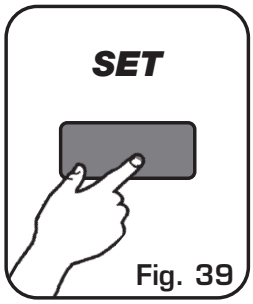


Fig. 39

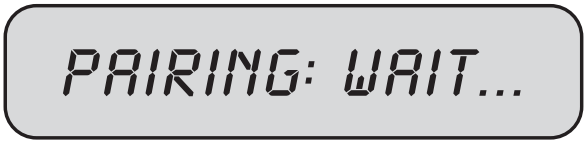


Fig. 40

Nach einigen Sekunden erscheint das Ergebnis des Vorgangs.
Bei erfolgreicher Kopplung (Fig.41), bei nicht erfolgreicher Kopplung (Fig.42).

Fig. 41

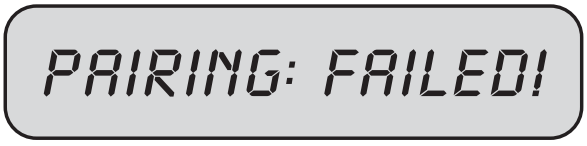


Fig. 42

6.1 Extender-Modus

Dieser Modus erlaubt Ihnen das DMX 512 Signal von einem Sender zu empfangen. Des Weiteren leitet er das Signal weiter zu dem verbundenen Scheinwerfern und sendet es zu den anderen Sendern zurück.

Die Verbindung muss wie in Fig.43 sein.

Schalten Sie den Terminator auf ON.

Der Wi-DMX Transceiver empfängt das Radio-Signal und zeigt die Nummer des generieten Signals an (Fig.44). Ohne Radio- oder DMX-Signal erscheint das Display wie in Fig.45.

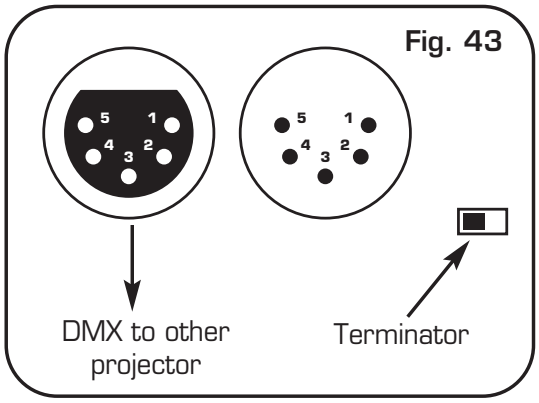


Fig. 43

Fig. 44

Fig. 45

6.2 Einstellen von TX1

Diese Einstellung erlaubt es Ihnen, die Anzahl der DMX-Kanäle zum Senden im Bereich 1 (rote LED) mit dem gepaarten Receiver, sowie den Radio-Kanal für die 10 Frequenzen (0R bis 9R) einzustellen.

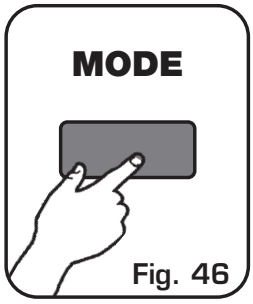


Fig. 46

Mit der **MODE** Taste (Fig.46) finden Sie die Anzeige aus Fig.47.

Um die Einstellung zu ändern, halten Sie die ***SET*** Taste (Fig.48) gedrückt, bis der Wert blinkt.

Um den Wert zu verändern, benutzen Sie die ***UP/DOWN*** Taste (Fig.50).

Bestätigen Sie ihre Einstellungen mit der ***SET*** Taste (Fig.48).

Fig. 47

Fig. 49

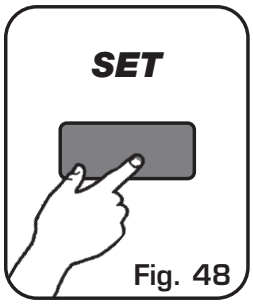


Fig. 48

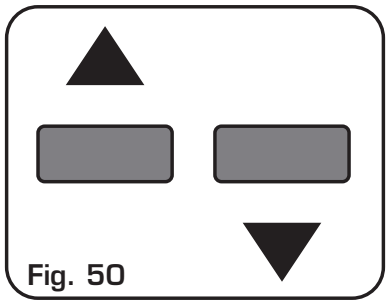


Fig. 50

Es ist ratsam nicht den gleichen Radio-Kanal wie beim Reciever einzustellen.

Wenn Sie Probleme bei der Übertragung haben, versuchen Sie den Radio-Kanal zu änderen.

Wenn der Radio-Kanal verändert ist, startet der Receiver die Suche bis der neue Radio-Kanal gefunden ist.

6.3 LED 1 Funktion

Langsam blinkend: Sender ok, es liegt kein DMX 512 Signal an
Leuchtend: Sender ok, DMX Signal ok

Wenn ein Radio-Kanal zwischen 0R und 9R benutzt wird, leuchte die LED rot.

Wenn ein Radio-Kanal zwischen 0G und 9G benutzt wird, leuchtet die LED grün.

6.4 Einstellen von RX2

Diese Funktion erlaubt es Ihnen, den Status des Receivers anzuzeigen und den Receiver-Bereich zu ändern.

Mit der **MODE** Taste (Fig.51) finden Sie die Anzeige aus Fig.52.

Um den Receiver Bereich zu ändern, halten Sie die ***SET*** Taste (Fig.53) gedrückt, bis sich der Wert ändert.

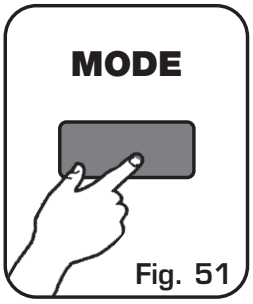


Fig. 51

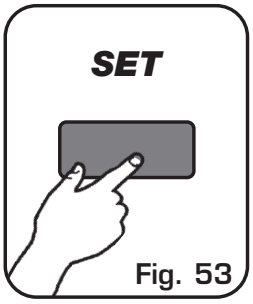


Fig. 53

Empfang ok

Fig. 52

Empfang ok,
kein DMX Signal

Fig. 52

Radio-Kanal wird gesucht

Fig. 52

Radio Bereich geändert

Fig. 54

6.5 LED 2 Funktion

Langsam blinkend:	Receiver ok, es liegt kein DMX 512 Signal an
Schnell blinkend:	Kanal wird gesucht
Leuchtend:	Receiver ok, DMX 512 Signal ok

Wenn das Radio-Signal zwischen OR und 9R benutzt wird, leuchtet die LED rot.

Wenn das Radio-Signal zwischen OG und 9G benutzt wird, leuchtet das Signal grün.

6.6 Empfänger paaren

Diese Funktion erlaubt Ihnen, den Receiver Wi-D Pen mit dem TX1 vom Wi-DMX Extender zu paaren.

Folgen Sie der Anleitung in Kapitel 4.6.

6.7 Paaren mit dem Transmitter

Diese Funktion erlaubt es Ihnen, den RX2 Wi-DMX Extender mit einem Wi-DMX Transceiver (als Sender) zu paaren.

Folgen Sie der Anleitung in Kapitel 5.6.

6.8 Paaren mit dem Transmitter mittels Wi-D PEN

Diese Funktion erlaubt es Ihnen, den RX2 Wi-DMX Extender mit einem Wi-DMX Transceiver (als Sender) mittels eines Wi-D Pen zu paaren.

Folgen Sie der Anleitung in Kapitel 5.7.

7.1 TX BACKUP Modus

Der TX Backup-Modus ist für ein schnelles Backup nach einem Fehler während einer Veranstaltung gedacht.
Dieser Modus arbeitet ebenso wie der Transmitter-Modus, nur die Verschlüsselung wird von einem anderen Sender hergestellt.
Wenn der Original Sender ausfällt, kann das Gerät im TX Backup-Modus das gleiche Signal herstellen wie der Original Sender, ohne mit dem Receiver gepaart worden zu sein.
Verwenden Sie nicht den Original Sender zusammen mit einem Backup Gerät, die beiden Geräte würden miteinander kommunizieren.

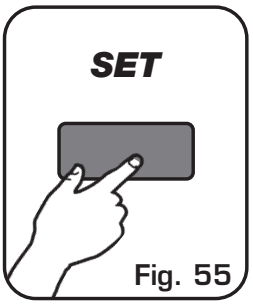


Fig. 55

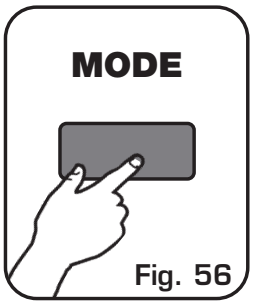


Fig. 56

Einstellen des TX Backup-Modus:

Trennen Sie den Wi-DMX Transceiver vom Strom.
Drücken und halten Sie die ***SET*** Taste (Fig. 55).
Stellen Sie die Stromverbindung her und lassen Sie die ***SET*** Taste los. Im Display erscheint (Fig 57).
Benutzen Sie die ***UP/DOWN*** Taste um das TX Backup zu finden und bestätigen Sie mit der ***SET*** Taste (Fig. 55).

Fig. 57

Sender klonen:

Im TX Backup-Modus kann der Wi-DMX bis zu 10 verschiedene Einstellungen speichern, sodass er bereit ist, einen der 10 Original Sender herzustellen.

Fig. 58

Bevor Sie einem Sender klonen, wählen Sie den Ort, an dem Sie die Daten speichern wollen

Drücken Sie die **MODE** Taste, das Display erscheint wie in Fig.58.
Drücken Sie die ***SET*** Taste für min. 2 Sekunden und TA fängt an zu blinken.
Benutzen Sie die ***UP/DOWN*** Taste um zwischen TA bis TJ zu wählen.
Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der ***SET*** Taste.

Sie können jetzt Ihren Wi-DMX Sender klonen. Sie können dies tun indem Sie den Original Sender oder den Wi-D Pen Receiver benutzen den Sie vorher gepaart haben.

Mit dem Original Wi-DMX Sender:
Entfernen Sie alle Kabel von beiden Wi-DMX Geräten (Original TX und Backup)
Verbinden Sie die beiden Geräte mit einem DMX-Kabel.
Drücken Sie beim Wi-DMX Sender die **MODE** Taste, das Display erscheint wie in Fig.60.
(Drücken Sie nicht die ***SET*** Taste)

Drücken Sie beim Wi-DMX TX Backup die **MODE** Taste, auf dem Display erscheint CLONE PAIRING. Drücken Sie die ***SET*** Taste länger als 2 Sekunden, das Display erscheint wie in Fig.61.

Drücken Sie beim Wi-DMX Sender die ***SET*** Taste länger als 2 Sekunden, das Display erscheint wie in Fig. 62.
Bei erfolgreichem Vorgang erscheint das Display wie in Fig.63. Ansonsten wie in Fig.64.

Mit einem Wi-D Pen Receiver (hiermit können Sie ein TX klonen nachdem er ausgefallen ist):

Enfernen Sie alle DMX Kabel vom Wi-DMX Transceiver (im Backup-Modus).
Verbinden Sie den Wi-D Pen mit dem DMX-IN Stecker vom Wi-DMX Transceiver.
Drücken Sie beim Wi-DMX TX Backup die **MODE** Taste, im Display erscheint CLONE PAIRING
Drücken Sie die ***SET*** Taste für mehr als 2 Sekunden, das Display erscheint wie in Fig.61.
Nach wenigen Sekunden sollte das Display wie in Fig.63 erscheinen.

Wi DMX TX BACKUP

Fig. 59

Fig. 61

Wi DMX TRANSMITTER

Fig. 60

Fig. 62

Fig. 63

Fig. 64

Nachdem Sie den Sender geklont haben, können Sie auch TX1 und TX2 DMX Anzahl und Radio-Kanal einstellen, danach ist der TX Backup betriebsbereit.

Wenn Sie ein anderes Gerät klonen wollen, wiederholen Sie Schritt 1.

Alle Klone haben die gesamten Einstellungen, sodass Sie nur den Klon auswählen müssen und Ihr Gerät ist sofort betriebsbereit.

Wi-DMX Technische Daten

Technical features: Signal

Output signal: **DMX512/1990**
Input signal: **DMX512/1990**
Output connector: **3/5-Pin cannon connector female**
Input connector: **3/5-Pin cannon connector male**
Max. Anzahl der Scheinwerfer: **32**

Technical features: Frequenz

Frequenz Bereich: **2,4 GHz - 2,483 GHz (ISM)**
Anzahl Kanäle: **20**
Sendebereich: **1000 m (3280 ft)**

Klimatische Veraussetzungen:

Luftfeuchtigkeit **35% - 80%**
Temperatur: **5 - 50°C**

Strom:

Spannung/Stärke: **9 V/DC, 550 mA**

Größe und Gewicht:

Größe (B x L x H) / Gewicht: **113 x 224 x 45 mm / 0,9 Kg.**

CE 0122 !

FCC ID: R8KUGWR2USXXXX
Canadian Cert No IC: 5125A-UGWR2US

CODEM MUSIC S.r.l. *- Via G.Pierini, 13 - 61100 PESARO - ITALY*
Tel. +39 0721 204357 - Fax +39 0721 203554
http://www.codemmusic.com - E-mail: info@codemmusic.com

D All rights reserved. No parts of this document can be copied, photocopied or reproduced without the prior written permission of the **CODEM MUSIC s.r.l.**
No responibility is taken for possible inaccuracies or mistakes.
The **CODEM MUSIC s.r.l.** reserves the right to make any alterations or aesthetics changes of this product that seem necessary at any time and for whatever reason.
The **CODEM MUSIC s.r.l.** takes no responsibility for the use or for the application of this product.